

Figure 1

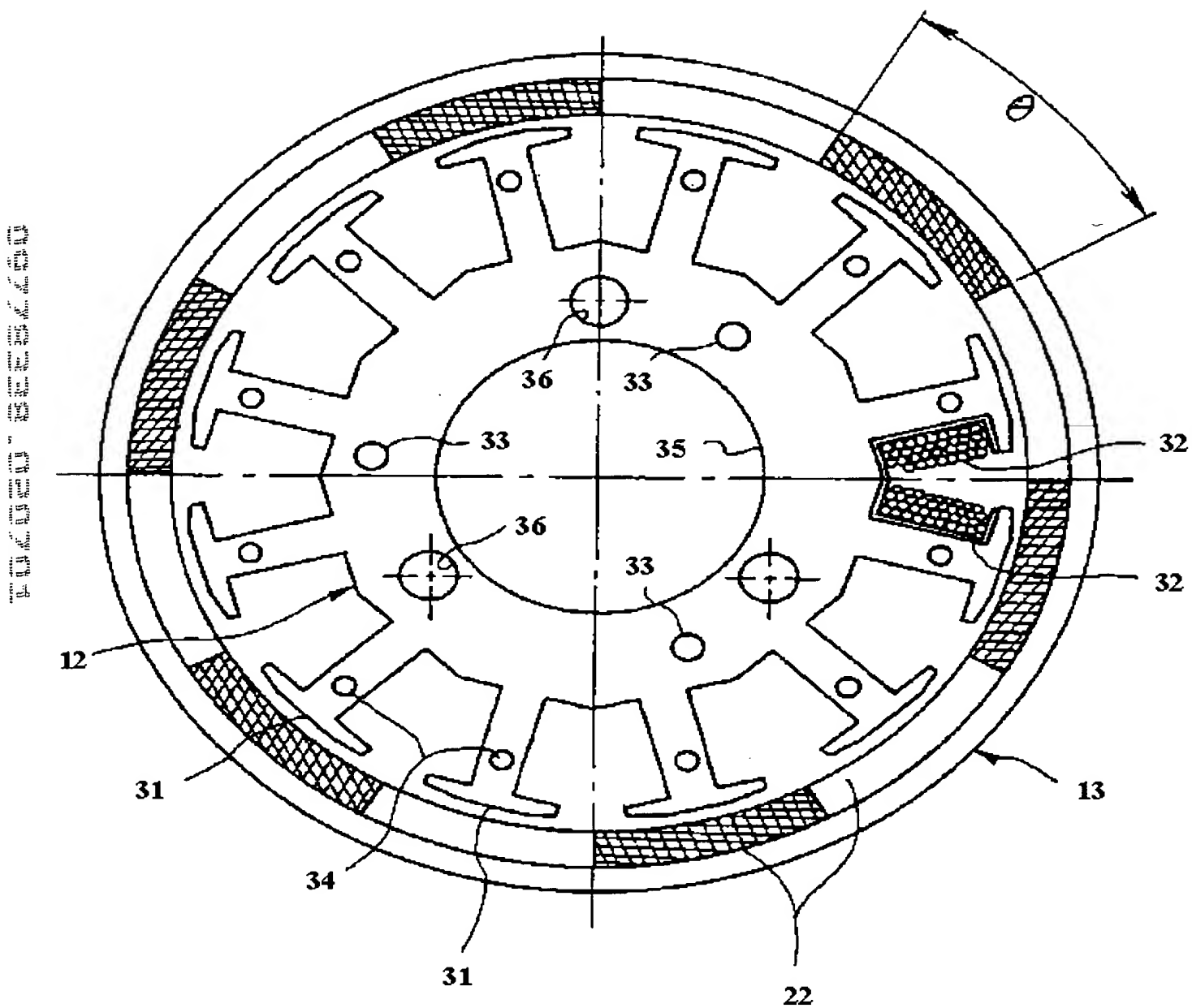


Figure 2

Figure 3

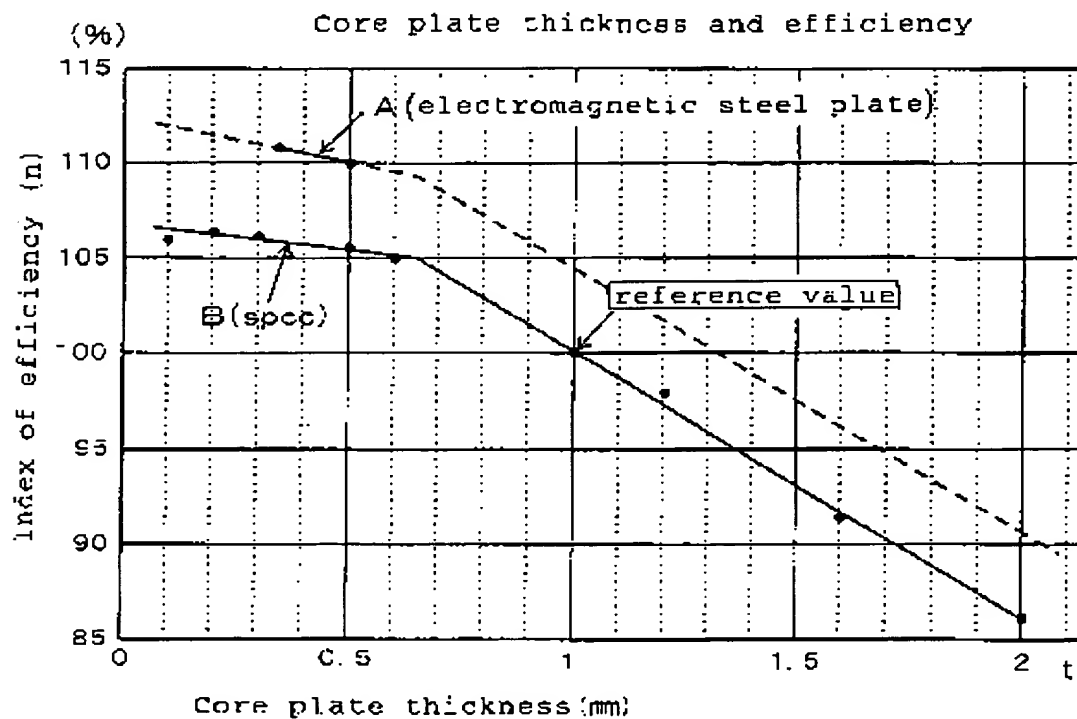
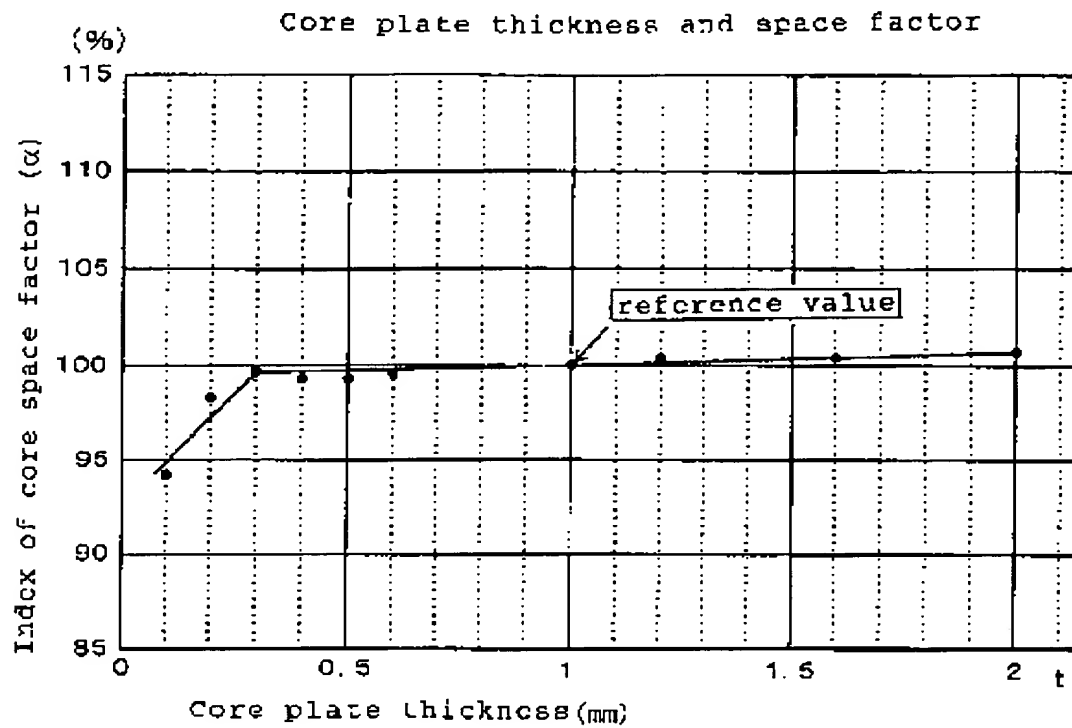


Figure 4

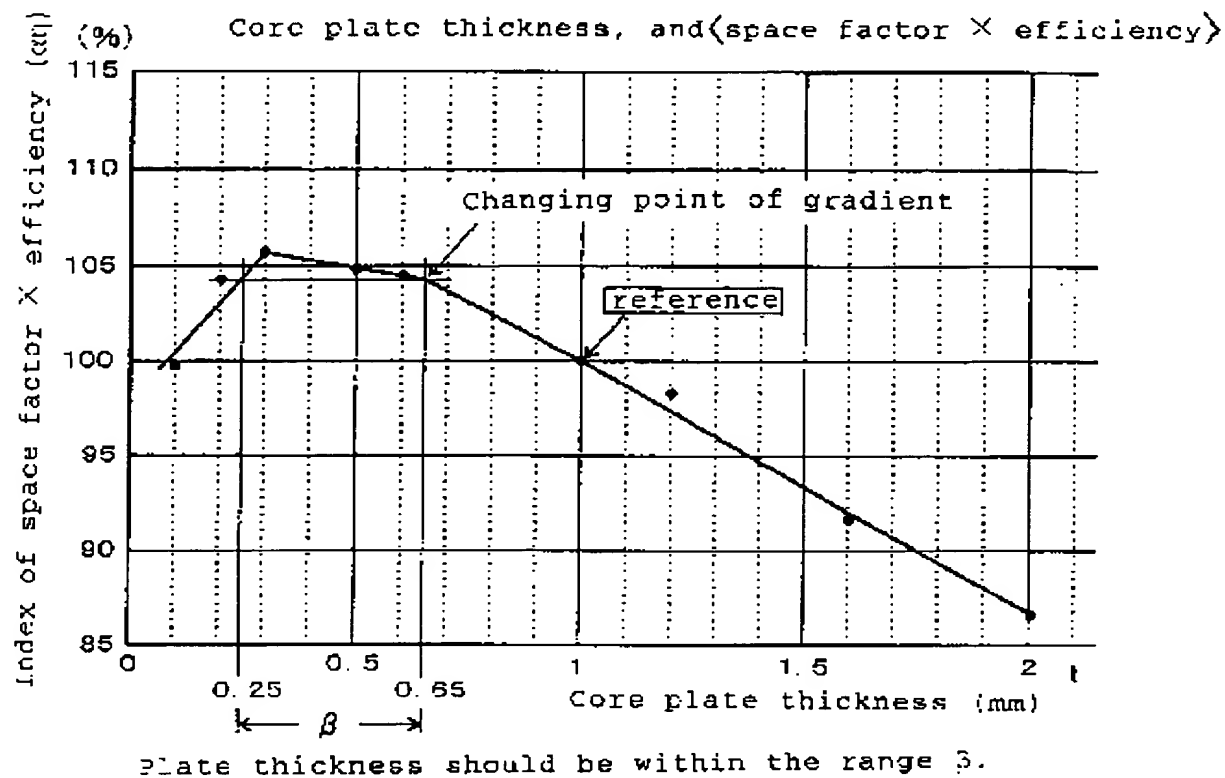


Figure 5

θ Mechanical angle	Θ Magnet electrical angle	$\frac{180-\Theta}{2}$ Electrical angle between poles	A_1 Wave height value of 1st harmonic	A_2 Wave height value of 2nd harmonic	A_3 Wave height value of 3rd harmonic	A_4 Wave height value of 4th harmonic	A_5 Wave height value of 5th harmonic	A_{max} Maximum value of harmonic	B $(\frac{A_{max}}{0.424})$
23.3°	180	0	1.273	0.424	0.255	0.182	0.149	0.424	
	170	5	1.268	0.410	0.231	0.149	0.410		
	160	10	1.254	0.368	0.164	0.082	0.368		
	150	15	1.230	0.300	0.066	0.047	0.300		0.708
	140	20	1.196	0.212	0.044	0.139	0.212		0.500
	139	20.5	1.193	0.203	0.055	0.148	0.203		
	138	21	1.189	0.193	0.066	0.153	0.193		
22.5°	137	21.5	1.185	0.183	0.077	0.158	0.183		
	136	22	1.181	0.173	0.087	0.163	0.173		
	135	22.5	1.176	0.162	0.097	0.168	0.168		
	134	23	1.172	0.152	0.108	0.172	0.172		
	133	23.5	1.168	0.142	0.118	0.175	0.175		
	132	24	1.163	0.131	0.127	0.178	0.178		
	131	24.5	1.159	0.121	0.137	0.180	0.180		
20.3°	130	25	1.154	0.110	0.146	0.181	0.181		
	129	25.5	1.149	0.099	0.155	0.182	0.182		
	128	26	1.144	0.088	0.164	0.182	0.182		
	127	26.5	1.138	0.077	0.172	0.181	0.181		
	126	27	1.134	0.066	0.180	0.180	0.180		
	125	27.5	1.129	0.055	0.188	0.178	0.188		
	124	28	1.124	0.044	0.195	0.175	0.195		
	123	28.5	1.119	0.033	0.202	0.171	0.202		
	122	29	1.114	0.022	0.209	0.167	0.209		0.493
	121	29.5	1.108	0.011	0.215	0.163	0.215		0.507
	120	30	1.103	0.000	0.221	0.158	0.221		0.521
	110	35	1.043	0.110	0.254	0.077	0.254		0.599
	100	40	0.975	0.212	0.239	0.032	0.239		
	90	45	0.900	0.300	0.180	0.129	0.300		
	80	50	0.818	0.368	0.087	0.179	0.368		
	70	55	0.730	0.410	0.022	0.165	0.410		
	60	60	0.637	0.424	0.127	0.091	0.424		
	50	65	0.538	0.410	0.209	0.016	0.410		
20.3°	40	70	0.435	0.368	0.251	0.117	0.368		
	30	75	0.330	0.300	0.246	0.176	0.300		
	20	80	0.221	0.212	0.195	0.171	0.212		
	10	85	0.111	0.110	0.108	0.104	0.110		
	C	90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Figure 6

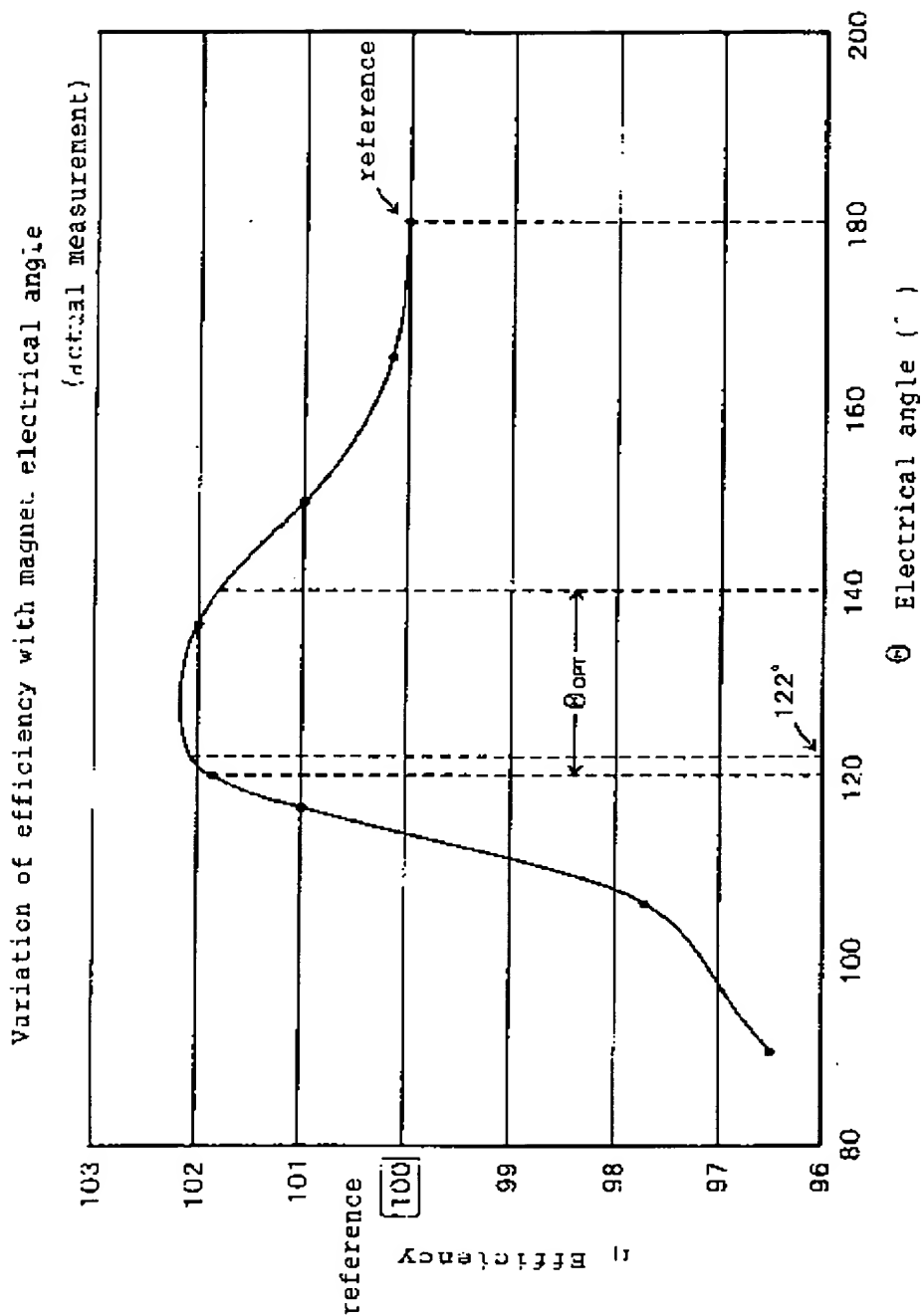


Figure 7